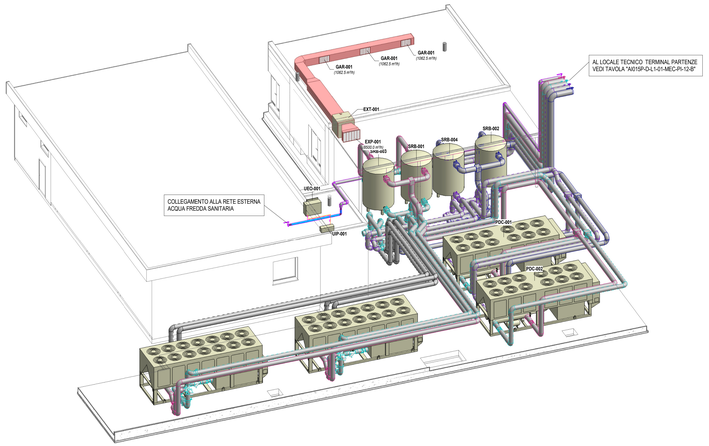
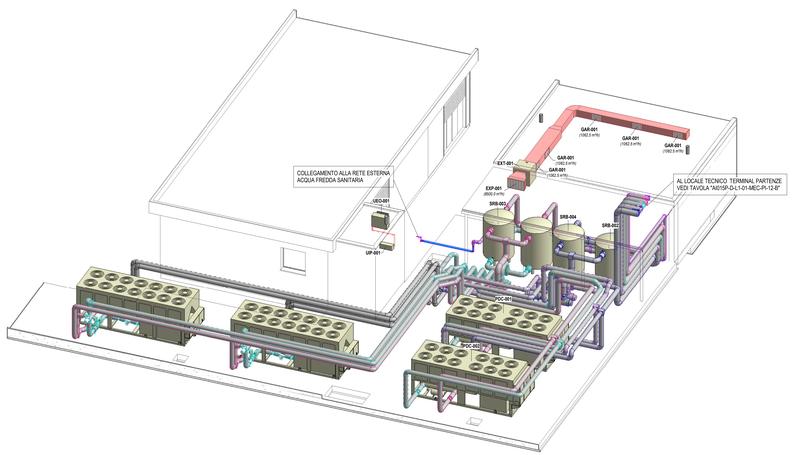
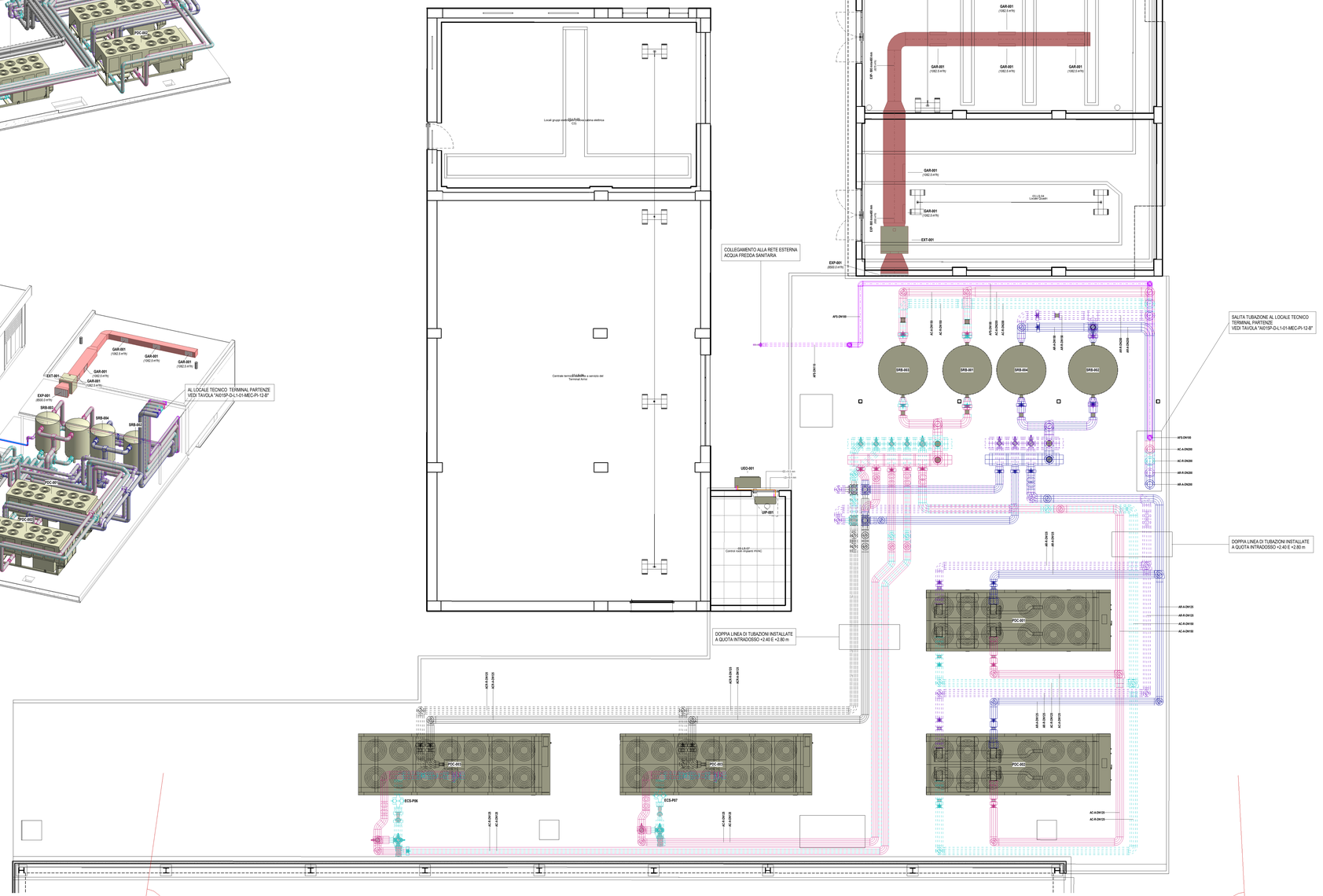


Vista 3D



Vista 3D



Pianta centrale termofrigorifera

Scala 1 : 50

LEGENDA

PDC01 PDC02	POMPA DI CALORE POLIVALENTE CONDENSATA AD ARIA CON COMPRESSORI ERMETICI A VITE FUNZIONANTI CON R513-A PRESTAZIONI IN RAFFREDDAMENTO - Potenza frigorifera nominale: 496,2 kW (Acqua 7/12°C - Aria 33°C) - Potenza elettrica assorbita totale: 182,7 kW - EER: 2,95 PRESTAZIONI IN RAFFREDDAMENTO E RISCALDAMENTO SIMULTANEI - Potenza frigorifera: 383,1 kW (Acqua 7/12°C - Aria 33°C) - Potenza termica: 487,9 kW (Acqua 45/40°C) - Potenza elettrica assorbita totale: 109,7 kW - TER: 7,54 PRESTAZIONI IN RISCALDAMENTO - Potenza termica nominale: 394,7 kW (Acqua 45/40°C - Aria -2°C) - Potenza elettrica assorbita totale: 136,6 kW - COP: 2,89 Completa di: - Modul idronici lato evaporatore e lato condensatore - Centralina di regolazione a bordo - Scheda di comunicazione BACnet - Giunti antivibranti di base in gomma Costruttore: DAIKIN modello: EWYD550AZXRB2 o equivalente
PDC03 PDC04	POMPA DI CALORE REVERSIBILE CONDENSATA AD ARIA CON RECUPERO PARZIALE DI CALORE E COMPRESSORI ERMETICI A VITE FUNZIONANTI CON R32 PRESTAZIONI IN RAFFREDDAMENTO - Potenza frigorifera nominale: 590,6 kW (Acqua 7/12°C - Aria 33°C) - Potenza elettrica assorbita totale: 199,9 kW - EER: 2,95 PRESTAZIONI IN RAFFREDDAMENTO CON RECUPERO PARZIALE - Potenza frigorifera: 589,7 kW (Acqua 7/12°C - Aria 33°C) - Potenza termica: 192,5 kW (Acqua 40/45°C) - Potenza elettrica assorbita totale: 195,0 kW - TER 4,01 PRESTAZIONI IN RISCALDAMENTO - Potenza termica nominale: 496,5 kW (Acqua 45/40°C - Aria -2°C) - Potenza elettrica assorbita totale: 181,9 kW - COP: 2,73 Completa di: - Modulo idronico - Centralina di regolazione a bordo - Scheda di comunicazione BACnet - Giunti antivibranti di base in gomma Costruttore: DAIKIN modello: EWYT630B-XRA2 o equivalente
SI01 SI02 SI03 SI04	SERBATOIO INERZIALE - Capacità: 5.000 lt - Peso a secco: 360 kg - Dimensioni: Ø1820x2970 mm - Spessore isolamento maggiorato: 100+20+20 mm - Finitura esterna in lamierino di alluminio Costruttore: FIORINI Modello: VKG-HC 5000 o equivalente
P06	POMPA DI CIRCOLAZIONE CIRCUITO RECUPERO CALORE PDC03 - Portata: 35 mc/h - Prevalenza: 7,5 m - Assorbimento elettrico: 1,5 kW - Alimentazione elettrica: 400V/3/50Hz Costruttore: GRUNDFOS Modello: TPE2 80/155- N-A-F-A-BQQE-HWB o equivalente
P07	POMPA DI CIRCOLAZIONE CIRCUITO RECUPERO CALORE PDC03 - Portata: 35 mc/h - Prevalenza: 7,5 m - Assorbimento elettrico: 1,5 kW - Alimentazione elettrica: 400V/3/50Hz Costruttore: GRUNDFOS Modello: TPE2 80/155- N-A-F-A-BQQE-HWB o equivalente
EXT-001	ESTRATTORE ARIA CASSONATO INSTALLATO A SOFFITTO - Portata: 8500 mc/h (270 Pa) - Assorbimento elettrico: 2,20 kW - Alimentazione elettrica: 400V/3/50Hz - Dimensioni (h/dxp): 1.000x1.000x1.000 mm - Peso: 150 kg Costruttore: DYNAIR Modello: S-CUBE 71 o equivalente
GAR-001	GRIGLIA DI RIPRESA ARIA - Dimensioni (h/l): 600x400 mm
EXP-001	GRIGLIA DI ESPULSIONE ARIA - Dimensioni (h/l): 1000x800 mm
UIP-001 UEO-001	UNITÀ MONOSPLIT AD ESPANSIONE DIRETTA CON COMPRESSORI E VENTILATORI COMANDATI DA MOTORE EC INVERTER - Potenza frigorifera nominale: 3,5 kW - Potenza elettrica assorbita: 1,04 kW - EER: 4,30 - Alimentazione elettrica: 230V/3/50Hz - Refrigerante: R32 - Diametro attacchi: Liquido=ø6,35 mm e Gas=ø9,5 mm UEO-001 - UNITÀ INTERNA SPLIT A BASAMENTO - Alimentazione elettrica: 230V/3/50Hz - Pressione sonora: 58 dBA - Dimensioni (h/dxp): 295x778x272 mm - Peso: 10 Kg Costruttore: DAIKIN Modello: FTXM-35R o equivalente UIP-001 - UNITÀ ESTERNA SPLIT A BASAMENTO - Alimentazione elettrica: 230V/3/50Hz - Pressione sonora: 62 dBA - Dimensioni (h/dxp): 734x940x376 mm - Peso: 52 Kg Costruttore: DAIKIN Modello: RZAG-35A o equivalente
GS	TUBAZIONE ESPANSIONE DIRETTA - GAS
LQ	TUBAZIONE ESPANSIONE DIRETTA - LIQUIDO
AC-A	TUBAZIONE ANDATA ACQUA CALDA
AC-R	TUBAZIONE RITORNO ACQUA CALDA
AR-A	TUBAZIONE ANDATA ACQUA REFRIGERATA
AR-R	TUBAZIONE RITORNO ACQUA REFRIGERATA
ACR-A	TUBAZIONE ANDATA ACQUA CALDA/REFRIGERATA
ACR-R	TUBAZIONE RITORNO ACQUA CALDA/REFRIGERATA
EXP	CANALE DI ESPULSIONE ARIA

Ente Nazionale per l'Aviazione Civile

AEROPORTO CIVILE DI LAMEZIA TERME (CZ)

LOTTO L1 - Sviluppo aerostazione passeggeri
CUP: H84G22000030009
LOTTO L2 - Interventi per la security e la digitalizzazione
CUP: H86I22000390002
LOTTO L6 - Potenziamento delle reti di sottoservizi e impianti tecnologici
CUP: H84G22000060009

PROGETTO ESECUTIVO

LOTTO L1

IMPIANTI TERMOMECCANICI - STATO DI PROGETTO
Polo tecnologico - Pianta centrale termofrigorifera

GRUPPO DI PROGETTAZIONE
Raggruppamento Temporaneo di Professionisti:

Direttore Tecnico e Responsabile integrazione prestazioni specialistiche: ing. Filippo Ruaida
Geologia: dott. Emanuele Freda
Progettazione strutture: ing. Alessandro Ceccatorti
Project Manager: ing. Emanuela Perna
CSP: arch. Elisabeth Foroni

Direttore Tecnico: ing. Giambattista Parlatti
Progettazione Specialistica Impianti:
ing. Marco Bergami
P.I. Daniele Togni
ing. Enrico Facchinetti

Direttore tecnico: ing. Aeronautico Carlos Berenguer López
Responsabile sistemi di trasporto:
ing. Pedro Tena Calderón

Direttore tecnico: arch. Emanuela Valle
Progettazione architettonica:
arch. Maria Camilla Valle
arch. Leonardo Giovannozzi

Direttore tecnico e progettazione strutturale:
ing. Gianluca Valleriani
Coordinatore progettazione strutture
ing. Matteo Pagnoni

CODICE ELABORATO								REVISIONE			
Fase	Lotto	Ambito	Disciplina	Tipo	Numero	Rev	Scala	Id.	Data	Descrizione	
E	L1	03	MEC	PI	01	A	Come indicato	A	FEBBRAIO 2025	EMISSIONE	
NOME FILE:								REDAZIONE:		A. Rodari	ETS

Visto del Committente: **Società Aeroportuale Calabrese S.p.A.**

INTERVENTO FACENTE PARTE DEL	IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:	IL POST HOLDER DI AREA:
Contratto Istituzionale di Sviluppo "CIS VOLARE"	ing. Ferdinando Saracco	OPERATIONAL SERVICES MANAGER: Emilia Pandia PASSENGER EXPERIENCE MANAGER: Sabrina Milato PH PROGETTAZIONE: Ferdinando Saracco

Approvazione **ENAC**: